

## Chemie studieren in Clausthal

- Studium mit Training in englischer Wissenschaftssprache für eine internationale Karriere
- Ausgeprägte Internationalität mit der Möglichkeit von Auslandsaufenthalten während des Studiums
- Praxisnahe Ausbildung mit wählbaren Schwerpunkten in Analytischer Chemie, Anorganischer Chemie, Bauchemie, Biochemie, Makromolekularer Chemie, Oberflächenphysik, Organischer Chemie, Physikalischer Chemie, Polymerwerkstoffen und Kunststofftechnik, Technischer Chemie und Umweltchemie
- Lernen in kleinen Gruppen und mit neuen Methoden (E-learning, induktives Lernen, kreatives Studium)
- Einbindung in die Forschung bereits als Studierende
- Zusatzqualifizierung in den Ingenieurwissenschaften wählbar

Der Bachelor ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss nach drei Jahren. An den Bachelor-Abschluss kann sich sein Master-Studium anschließen. Der zweijährige Master-Studiengang bietet eine weitere Vertiefung und Spezialisierung. Er hat die zwei Studienrichtungen: „Angewandte Chemie“ und „Polymerchemie“. Das Studium im Master-Studiengang lässt eine große Zahl an Wahlmöglichkeiten zu, so dass jeder seinen Neigungen entsprechend einen berufsqualifizierenden Abschluss erlangen kann.



## Anmeldung und Anreise

**Anmeldeschluss: 17. Januar 2020.** Die Universität bietet am Samstagmorgen um 09:20 Uhr einen kostenlosen Bustransfer vom Bahnhof Goslar zum Veranstaltungsort. Am Sonntag um 14 Uhr bringt Sie ein Bus von der Mensa zum Bahnhof Goslar, mit dem Züge ab 14:45 Uhr erreicht werden.  
Staffelung der Teilnahmebeiträge:

- Seminar mit Verpflegung, Bustransfer vom Bhf. Goslar zum Veranstaltungsort und zurück, Unterkunft im Sportinstitut und Abendveranstaltung: 45 €. Bei weiter Anreise sind Sie schon am Freitagabend herzlich willkommen. Sie übernachten in Räumen des Sportinstituts der Universität; hierfür bitte Schlafsack und Isomatte mitbringen.
- Seminar wie oben, Unterkunft in den 'Drei Bären', Mehr-Bettzimmer – in zwei Varianten: ab Freitag 75 €, ab Samstag 65 €. Sie müssen Bettzeug und Handtuch mitbringen; sonst entstehen Extrakosten für Sie.

Den Teilnahmebeitrag überweisen Sie bitte auf das Konto der TU Clausthal: Sparkasse Hildesheim-Goslar-Peine, IBAN: DE71 2595 0130 0000 0221 11, BIC: NOLADE21HIK, Verwendungszweck: Kostenstelle 7815 0320. Anmeldungen werden innerhalb einer Woche nach Zahlungseingang bestätigt.

**Anmeldung unter:** [www.wissenschaft-erleben.de](http://www.wissenschaft-erleben.de)  
Tel.: (0 53 23) 72-77 55, E-Mail: [brinkmann@tu-clausthal.de](mailto:brinkmann@tu-clausthal.de)

**Veranstaltungsort:** Horst-Luther-Hörsaal, Leibnizstr. 8, 38678 Clausthal-Zellerfeld

**Veranstalter:** Chemische Institute, Fachschaft PMC, JungChemikerforum – OV Harz



## Treffpunkt Chemie

### Laborpraktikum

### Diskussionen zum Chemiestudium

Für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe  
25. und 26. Januar 2020





## Samstag, 25. Januar, 10.00 – 0.30 Uhr

### Horst-Luther-Hörsaal, Leibnizstraße 8

- **10.00 Uhr**  
Begrüßung  
*Fachschaft Physik, Chemie und Materialwissenschaften*
- **10.30 – 11.30 Uhr**  
Clausthaler Chemiestudium im Überblick  
*Prof. Dr. Andreas Schmidt*

### Mensa

- **11.30 – 12.15 Uhr**  
Gemeinsames Mittagessen in der Mensa  
*Beim gemeinsamen Mittagessen ist Zeit für eine individuelle Studienberatung*

### Chemische Institute

- **12.30 – 15.30 Uhr**  
Laborpraktikum Teil 1
- **15.30 – 15.50 Uhr**  
Wechsel des Instituts
- **15.50 – 18.50 Uhr**  
Laborpraktikum Teil 2

### Mensa

- **19.00 – 19.45 Uhr**  
Gemeinsames Abendessen

### Abendprogramm

Biervorlesung: *Prof. Dr. Frank Endres*, sowie von der Fachschaft Physik, Chemie und Materialwissenschaften gestaltetes Abendprogramm

## Sonntag, 26. Januar, 8.30 – 14.00 Uhr

### Mensa

- **08.30 – 09.10 Uhr**  
Gemeinsames Frühstück

### Chemische Institute

- **09.20 – 10.50 Uhr**  
Laborpraktikum Teil 3
- **10.50 – 11.00 Uhr**  
Wechsel des Instituts
- **11.00 – 12.30 Uhr**  
Laborpraktikum Teil 4

### Horst-Luther-Hörsaal

- **12.40 – 13.15 Uhr**  
Diskussionsrunde zum Chemiestudium mit Professoren und Studenten

### Mensa

- **13.15 – 14.00 Uhr**  
Gemeinsames Mittagessen  
*Beim gemeinsamen Mittagessen ist Zeit für eine individuelle Studienberatung*

## Chemie in Experimenten

Jeder bekommt in den Laborpraktika 1 bis 4 am Samstag und Sonntag einen Einblick in vier verschiedene Fachbereiche und deren Themenkomplexe.

### Themen der Institute

#### Institut für Anorganische und Analytische Chemie

- Funktionale anorganische Materialien
- Experimente zur Elementanalyse
- Einblicke in atomare Dimensionen

#### Institut für Elektrochemie

- Physik und Chemie mit ionischen Flüssigkeiten
- Grenzflächenprozesse
- Nanomaterialien
- Plasma in der elektrochemischen Material-Synthese
- Bier – mehr als nur ein Getränk

#### Institut für Organische Chemie

- Synthese und Spektroskopie von Arzneimitteln, Farbstoffen und lumineszierenden Stoffen
- Neue Materialien nach dem Vorbild der Natur
- Molekulare Grundlagen intelligenter Werkstoffe
- Aktuelle Experimente aus der Forschung

#### Institut für Physikalische Chemie

- Chemische Kinetik: Wie schnell ist die Chemie?
- *Panta rhei* – Alles fließt: Viskosität und ihre molekularen Ursachen

#### Institut für Technische Chemie

- Maßgeschneiderte Polymere – Synthese und Modellierung
- Brennstoffzellen – eine Energiequelle der Zukunft
- Fluorpolymere – mehr als Teflon



Mensa der TU Clausthal